

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁹ (11) 공개번호 특1995-0022017
H02P 1/00 (43) 공개일자 1995년07월26일

(21) 출원번호 특1993-0027471
(22) 출원일자 1993년12월13일
(71) 출원인 금성정밀 주식회사 안치한
서울특별시 영등포구 여의도동 20번지 (우:150-010)
(72) 발명자 김승남
경기도 안양시 판양동 현대아파트 10동 402호
김혁만
경기도 의왕시 내손2동 691-11 104호
(74) 대리인 김한열

특사청구 : 있음

(54) 삼상농형유도전동기의 위치제어회로

요약

본 발명은 전동기의 위치 및 회전속도에 따라 전동기의 입력전류를 가변하여 위치를 제어할 수 있는 회로에 관한 것이다.

이 회로는 삼상전류에 의해 구동하는 전동기와, 전동기에서 공급되는 동력에 의해 회전하는 회전체의 위치와 속도를 검출하기 위한 검출부와, 검출부에서 검출된 위치 및 속도를 디지털신호로 변환시키기 위한 아날로그/디지털 변환부와, 아날로그/디지털변환부에서 디지털신호로 변환된 위치 및 속도신호를 기준신호와 비교하여 차만큼의 신호를 출력하는 제어부와, 제어부에서 출력하는 차신호만큼의 직류신호를 전동기로 출력하는 조정형가변전원부와, 제어부의 제어하에 조정형가변전원부의 출력신호와 인가되는 교류전원을 스위칭하여 선택적으로 전동기로 인가하는 스위칭부와, 제어부의 제어하에 전동기를 정지시키는 정지부를 구비함을 특징으로 한다.

도면

도2

발명자

[발명의 명칭]

삼상농형유도전동기의 위치제어회로

[도면의 간단한 설명]

제2도는 본 발명에 따른 레이다 안테나의 위치제어회로도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1. 삼상전류에 의해 구동하는 전동기와, 전동기에서 공급되는 동력에 의해 회전하는 회전체의 위치와 속도를 검출하기 위한 검출수단, 상기 검출수단에서 검출된 위치 및 속도를 디지털신호로 변환시키기 위한 아날로그/디지털변환수단과, 상기 아날로그/디지털변환수단에서 디지털신호로 변환된 위치 및 속도신호를 기준신호와 비교하여 차만큼의 신호를 출력하는 제어수단과, 상기 제어수단에서 출력하는 차신호만큼의 직류신호를 전동기로 출력하는 조정형가변전원부와, 제어부의 제어하에 조정형가변전원부의 출력신호와 인가되는 교류전원을 스위칭하여 선택적으로 전동기로 인가하는 스위칭수단과, 상기 제어수단의 제어하에 전동기를 정지시키는 정지수단을 구비함을 특징으로 하는 삼상농형유도전동기의 위치제어회로.

청구항 2. 제1항에 있어서, 상기 검출수단은, 현재 회전체의 각도를 검출하기 위한 각도검출수단과, 상기 각도검출수단에서 검출된 각도신호에서 속도신호를 검출하는 속도검출수단을 포함함을 특징으로 하는 삼상농형유도전동기의 위치제어회로.

청구항 3. 제2항에 있어서, 상기 조정형가변전원부는, 입력되는 차신호만큼의 디지털신호를 아날로그 직류신호로 변환하는 디지털/아날로그변환수단을 포함함을 특징으로 하는 삼상농형유도전동기의 위치제어회로.

